



عنوان درس : آزمایشگاه مکانیک سیالات

مقطع تحصیلی : کارشناسی

تعداد واحد : ۱

درس یا دروس پیش نیاز : مکانیک سیالات ۲

هدف درس :

آشنایی با وسایل اندازه‌گیری سیال و تجهیزات و پدیده‌های مرتبط با مکانیک سیالات

محتوای درس (سیلابس) :

اندازه‌گیری دبی با وسایل گوناگون، آزمایش برنولی، ضربه فوران (سیال هوا)، نیروی پسا (Drag force)، جریان و افت در لوله‌ها و افت‌های موضعی، توربین پلتن و فرانسیس، پمپ محوری و گریز از مرکز، فن (دمنده) و مشاهده آزمایش‌های قشر مرزی، ورتکس، کاویتاسیون، جدایی، جریان غیر چرخشی و چرخشی، موج ضربه ای، ضربه قوچ، جریان در کانال و پرش هیدرولیکی، نفوذ جریان در محیط متخلخل، تیغه‌های ماشین‌های هیدرولیکی، جریان لایه‌ای و مغشوش، جریان اطراف ایرفویل، مقایسه ضریب پسا (ضریب مقاوم) و برا در اطراف اجسام در کانال هوا

مراجع :

مراجع دروس سیالات I و II می‌تواند در این آزمایشگاه به عنوان مرجع استفاده شود.